

Math 94 Review for Test 3: Sections 3.4, 5.3 – 5.6, 6.1 ANSWERS

1a) 2.13×10^4 ; (b) 2×10^{-4}

2a) 5,400; (b) 0.0281

3. 1.36×10^{-17} gram.

4. $-x^3 + 6x + 4$, degree is 3

5. $-x^3 + 5x + 8x^2$

6. $6x - 6$

7. $x^2 + 6x - 3$

8. $-15x^4y^5$

9. $8x^5 - 12x^4 + 20x^3$

10. $6x^2 + 5x - 6$

11. $9x^2 - 25$

12. $12x^2 - 5xy - 3y^2$

13a) $4x - 2$ 13b) $3x^2 - 4x + 1$

14. $3x - \frac{2}{x}$

15a) $b^2(b - 3)$ 15b) $2x(3x^2 - 1)$

16. $2xy(2x^2 - 3y + 2)$

17. $(x - 5)(x + 3)$

18. $(2x - 1)(3x - 1)$

19. $(x - 2)(x - 6)$

20. $(r - 4s)(r + 3s)$

21. $2xy(2y - 5x)$

22. $2x(x + 1)(x + 3)$

23. $(x + 7)(x - 7)$

24. $(3y + 1)(3y - 1)$

25. $3(x + 2)(x - 2)$

26. $(x + 3)(4x - 3)$

27. $(2x + 5)(2x + 5)$ or $(2x + 5)^2$